

КЛАССИФИКАЦИЯ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ПОЛЕССКОЙ ПРОВИНЦИИ

Многие современные экологические проблемы Беларуси обусловлены теми направлениями и способами использования природных ресурсов, которые стали складываться еще в доисторическое время и продолжали развиваться и технически совершенствоваться вплоть до наших дней. Археологические находки свидетельствуют, что заселение территории Беларуси произошло в позднем палеолите, 26-24 тыс. лет назад. Люди той эпохи занимались собирательством, охотой, рыболовством, вследствие чего их деятельность оказывала только локальное воздействие на ландшафты, в пределах которых располагались стоянки, и непосредственно примыкающие к ним. Ввиду того, что люди селились вблизи рек, первыми ландшафтами, подвергшимися слабому локальному антропогенному воздействию, оказались пойменные и аллювиальные террасированные. В мезолите (9-5 тыс. лет до н.э.) практически вся территория РБ была заселена, однако стоянки людей по-прежнему располагались вблизи водных источников и природопользование оставалось прежним.

Переход к производящему хозяйству произошел в неолите, примерно 5-4 тыс. лет назад, когда зародилось примитивное земледелие и скотоводство. По мере появления орудий труда из бронзы, а затем железа земледелие стало главным занятием людей. Ввиду того, что неолитические стоянки, а позднее и первые постоянные жилища все еще тяготели к речным долинам, можно предположить, что пойменные, долинные, аллювиальные террасированные ландшафты по-прежнему подвергались наибольшему антропогенному воздействию. Вместе с тем, о степени влияния человека на ландшафты красноречиво свидетельствуют данные о численности населения. По мнению В.Ф. Исаенко [1] в неолите на территории Беларуси обитало не более 20 тыс. человек.

В железном веке (I тысячелетие до н.э. – I тысячелетие н.э.) стало развиваться подсечно-огневое земледелие, тяготеющее к плакорам с наиболее плодородными почвами и равнинным рельефом. При этом уничтожались леса и выборочно осваивались небольшие участки под пашню в пределах лессовых, моренно-озерных, вторично-моренных, холмисто-моренно-эрозионных и холмисто-моренно-озерных ландшафтов. В VI-IX веках н.э. произошел переход к паровой системе земледелия, что еще больше усилило процесс трансформации этих ландшафтов, сопровождавшийся вырубкой лесов, увеличением количества поселений, расширением пахотных земель.

Важным этапом хозяйственной деятельности человека на территории Великого Княжества Литовского явилась первая аграрная (волочная) реформа 1557 г., направленная на упорядочение землепользования. Ее осуществление сопровождалось внедрением трехпольной системы земледелия, формированием крупных правильной формы участков пахотных земель, площадью 21,36 га (1 волока), преобразованием системы сельских поселений [2]. Все это существенно изменило облик ландшафтов: вместо мелкоконтурных и узкополосных участков пашни, разбросанных среди крупных массивов лесов в XVI в., во второй половине XVIII в. леса и сельскохозяйственные земли были представлены примерно в равных долях. Таким образом, можно констатировать, что к XVIII в. на значительной части территории Беларуси на месте лесных ландшафтов сформировались сельскохозяйственно-лесные природно-антропогенные ландшафты. В XIX в. продолжающаяся интенсивная распашка в западных и центральных районах территории положила начало формированию сельскохозяйственных ландшафтов [3].

Процесс освоения территории и формирования антропогенных ландшафтов в пределах Полесья имеет свои особенности. Ввиду широкого распространения болот, лесов и кустарников, а также небольшого количества населения этот регион долгое время оставался в своем естественном состоянии. Предпринятые осушительные работы в 1873-1898 гг., сопровож-

дававшиеся вырубкой лесов, прокладкой каналов и освоением под пашню сравнительно бедных почв водно-ледниковых, озерно-аллювиальных, и аллювиальных террасированных ландшафтов, не привели к значительному расширению сельскохозяйственных угодий и притоку населения. По данным [4] в конце XIX в. лесоболотные комплексы занимали 70-80 %, пахотные земли – 12-20 % территории. К этой информации А. Смолич [5] добавляет, что плотность населения Полесья вплоть до 20-х гг. XX в. была самой низкой из всех районов Беларуси и составляла всего 16 чел./кв. версту.

В XX в. процесс трансформации природных комплексов в Беларуси приобрел более высокие темпы, чему способствовали коллективные формы землепользования, строительство дорог и промышленных предприятий, бурный рост городов, увеличившаяся рубка лесов. Однако территорию Полесской провинции эти изменения почти не затронули. Так, в 1970 г. в структуре земельных угодий леса занимали 42,5 %, сельскохозяйственные земли – 38,5 %, в том числе пахотные – 20,1 %, сенокосы и пастбища – 17,7 % [6]. Только после проведения широкомасштабных мелиоративных мероприятий в 70-80 гг. XX ст., когда было осушено 2,2 млн га торфяно-болотных почв, ситуация изменилась, и в 2014 г. структура земельных угодий Полесской провинции выглядела следующим образом: лесные земли занимали 37,7 %, сельскохозяйственные – около 34 %, в том числе пахотные – более 50 %. При этом показатели сельскохозяйственной освоенности оказались значительно ниже, а распаханности – выше по сравнению со средними по стране (43,4 и 38,2 % соответственно).

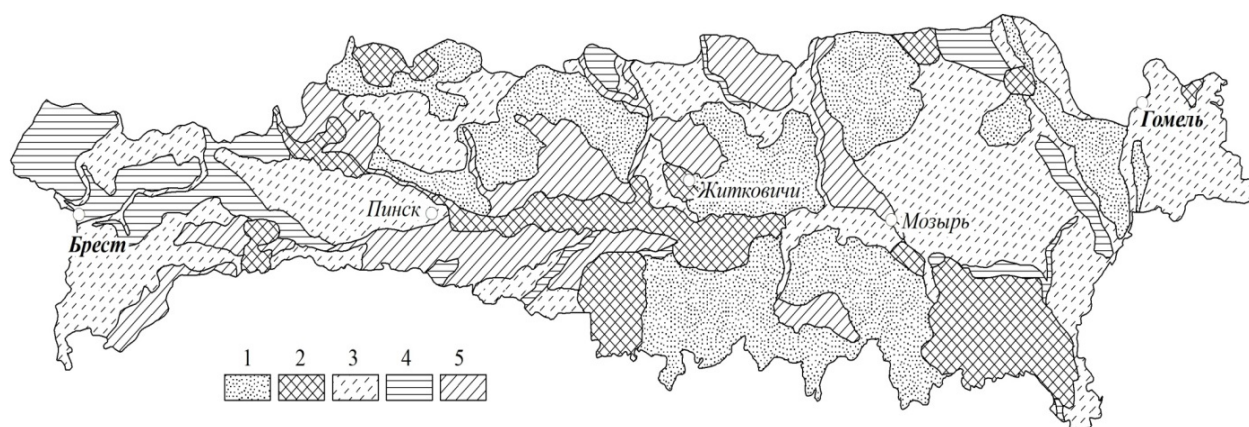
Белорусское Полесье – обширный природный регион, расположенный на юге республики. Занимает 28 % ее площади и отличается высокой заболоченностью и лесистостью, особенностями почвенно-растительного покрова, животного мира и характера ландшафтов, что в совокупности предопределяет природную уникальность территории и ее важную роль в обеспечении экологической устойчивости не только государств, в пределах которых она расположена (Беларусь, Украина, Польша), но и всей Европы. Регион выделяется крупными экологическими проблемами, вызванными хозяйственной деятельностью человека. Эти проблемы обусловлены, прежде всего, негативными последствиями широкомасштабной и экологически необоснованной осушительной мелиорации заболоченных земель, проводившейся в 60-80-х годах XX века. Большое влияние на экологическое состояние региона оказало также нерациональное сельскохозяйственное использование осушенных земель. Экологическая ситуация усугубляется радиационным загрязнением земель. Все это привело к тому, что в пределах Белорусского Полесья сформировались глубоко трансформированные ландшафты, требующие коренного пересмотра стратегии природопользования и разработки новых методов хозяйствования.

В соответствии с общемировыми тенденциями, в XX в. процесс трансформации природных комплексов приобрел особенно высокие темпы. Коллективные формы землепользования, широкомасштабная мелиорация заболоченных земель способствовали расширению сельскохозяйственных ландшафтов. Строительство многочисленных прудов и водохранилищ обусловило появление водохозяйственных ландшафтов. Организация лесного хозяйства, имевшего своей целью не только рубку, но и искусственное возобновление лесов привело к формированию современных лесных ландшафтов. Прогрессирующее наступление человека на природные комплексы и их антропогенизация выдвинули новую задачу – необходимость создания сети охраняемых и рекреационных ландшафтов. По времени формирования совпало с периодом бурного развития городских, промышленных, магистральных ландшафтов, рост которых продолжается и в XXI в. Природные же ландшафты, подвергшиеся различным антропогенным воздействиям, рано или поздно приобретают новую структуру и функции, и трансформируются в антропогенные комплексы, называемые современными ландшафтами.

Разработанная нами концепция современных ландшафтов предусматривает формирование поляризованного пространства с опорой на природный ландшафт, сохранение элементов духовной и материальной культуры населения и эколого-обусловленное природопользо-

вание. В основу классификации современных ландшафтов положен функциональный подход, так как хозяйственное назначение ландшафта определяется его функцией. Современные ландшафты выполняют различные социально-экономические задачи и в своем развитии подчиняются как природным, так и социально-экономическим законам. Проведенные нами исследования позволяют сделать вывод, что сформировавшаяся организация современных ландшафтов в пределах Полесского региона представляет собой иерархически соподчиненную трехступенчатую динамическую систему открытого типа, объединенную внутренними связями между объектами и внешними связями с окружающей средой.

Организационно система современных комплексов Белорусского Полесья состоит из трех классов, пяти типов и 20 видов. Высшей единицей классификации является класс ландшафтов, который вычленяется с учетом выполняемых природных или социально-экономических функций, что позволяет выделить 3 класса современных ландшафтов. Первый класс – природные ландшафты, выполняющие преимущественно природные (средовосстанавливающие) функции и развивающиеся по природным законам; второй – природно-антропогенные ландшафты, выполняющие природные и социально-экономические функции и подчиняющиеся как природным, так и социально-экономическим законам; третий класс – природно-техногенные ландшафты, выполняющие преимущественно социально-экономические функции и нуждающиеся в управлении и охране со стороны человека. Каждый класс подразделяется на типы, которые выступают как результат процесса природопользования, его технологии и длительности и объединяют пространственно-временные формы природопользования, выполняющие одну общую функцию. Территориальное распространение типов природно-антропогенных ландшафтов в пределах Полесской провинции показано на рисунке.



Типы современных ландшафтов Полесской провинции:

1 – лесные; 2 – охраняемые; 3 – сельскохозяйственно-лесные;
4 – сельскохозяйственные; 5 – сельскохозяйственные мелиорированные

Таким образом, основными типами современных ландшафтов на территории Полесской провинции являются сельскохозяйственно-лесные (37 % площади провинции), лесные (22 %), сельскохозяйственные мелиорированные (14,6 %), сельскохозяйственные (9,2%), охраняемые (11,5 %), рекреационные (5,7 %). На долю техногенных (городских, промышленных) комплексов приходится не более 1-2 % площади региона. С учетом соотношения структуры земельных угодий, которая отражает особенности природопользования внутри каждого типа, выделяются виды ландшафтов, количество которых колеблется от 2 до 6.

Сложившаяся система современных ландшафтов, которая напрямую зависит от соотношения структуры земельных угодий, развивается достаточно динамично. Имеющиеся данные по структуре земельных угодий Полесского региона за 50 лет (1965-2014 гг.) показыва-

ли, что за этот период площади лесных и сельскохозяйственных угодий сохранились примерно в тех же размерах, но проведенная мелиорация способствовала существенной перестройке функций ряда природных экосистем. Дело в том, что осушительные работы сопровождались строительством водохранилищ и прудов, закладкой почвозащитных полос вдоль каналов, расширением площадей охраняемых территорий. В результате осушенные болота, первоначально выполнявшие экологические функции, оказались в категории пахотных угодий с выполнением сельскохозяйственных функций, а многие участки лесов, болот и лугов, оказавшиеся в границах охраняемых территорий, стали выполнять природоохранные или рекреационные функции. В результате в регионе сложилась уникальная структура современных ландшафтов, которая отличается самым высоким удельным весом охраняемых ландшафтов среди всех провинций страны (11,5 %) и наличием нового типа современных ландшафтов – сельскохозяйственного мелиорированного (14,5 %), который в других районах Беларуси встречается только в виде локальных образований.

В целом глобальные тенденции развития современных ландшафтов характеризуются разнонаправленными процессами: происходит довольно быстрое расширение площадей городских и магистральных ландшафтов (за счет сокращения площадей сельскохозяйственных угодий), рекреационных и охраняемых ландшафтов (за счет лесов, лугов и пастбищ) и снижение удельного веса сельскохозяйственных ландшафтов. Наши данные свидетельствуют, что в пределах Полесской провинции тенденции развития ландшафтов соответствуют глобальным процессам, за исключением пахотных угодий, удельный вес которых пока остается высоким за счет осушенных земель на торфяно-болотных почвах.

1. *Исаенка У.Ф.* Старажытнае грамадства (да канца V ст. н.э.) / Нарысы гісторыі Беларусі. Ч.1. Мінск : Беларусь, 1994. С. 10–29.
2. *Голубеў В.* Сялянскае землеўладанне і землекарыстанне на Беларусі XIV-XVIII стагоддзяў. Мінск : Навука і тэхніка, 1992. 176 с.
3. *Марцінкевич Г.И.* История хозяйственного освоения и антропогенной трансформации ландшафтов Беларуси // География и геоэкология на современном этапе взаимодействия природы и общества : материалы Всерос. науч. конф. «Селиверстовские чтения». Санкт-Петербург, 19-21 ноября 2009 г. СПб., 2009. С. 688–693.
4. *Чернявский И.Т., Большакова В.П., Захаров Г.З.* Сельское хозяйство // Проблемы Полесья. Минск : Наука и техника, 1972. С. 408–433.
5. *Смоліч А.* Тыпы геаграфічных краявідаў Беларусі // Навуковы зборнік Інстытуту Беларускае Культуры. IV, 6823. Менск, 1925. С. 155–165.
6. *Кулаковская Т.Н., Смеян Н.И., Соловей И.Н.* Земельный фонд // Проблемы Полесья. Минск : Наука и техника, 1972. С. 209–228.